

มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดตัว “ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อสะเต็มศึกษา” ประสานนานาชาติ พลักดันการศึกษาแบบบูรณาการตอบโจทย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562 ที่ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา- เมื่อเวลา 13.30 น. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิวัฒน์ เลิศศิริ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ได้เป็นประธานในพิธีเปิด “ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อสะเต็มศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล” (MUSC Centre of Excellence in STEM Education) เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานกับเครือข่าย ในการนำศาสตร์ด้านสะเต็มศึกษา (Science Technology Engineering and



Mathematics Education: STEM Education) ไปต่อยอดกระบวนการจัดการศึกษา ที่มุ่งให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้และสามารถบูรณาการความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี กระบวนการทางวิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ไปใช้ในการเชื่อมโยงและแก้ปัญหาในชีวิตจริงและการประกอบอาชีพในอนาคต รวมทั้งมีการพัฒนากระบวนการหรือผลผลิตใหม่ควบคู่ไปกับการพัฒนาทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 ในงานดังกล่าว ได้มีการเปิดตัว “ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อสะเต็มศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยมหิดล” เป็นครั้งแรกในมหาวิทยาลัยมหิดล ประกอบด้วยศูนย์ประสานงานฯ และห้องเรียนสะเต็ม ตั้งอยู่ ณ ชั้น 1 อาคารวิทยาศาสตร์ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา ทั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ดร. วรณพงษ์ เตรียมโพธิ์ ประธานกรรมการศูนย์ฯ ได้ให้ข้อมูลว่า ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อสะเต็มศึกษา หรือที่รู้จักกันในนาม ศูนย์ MUSC-STEM จัดตั้งขึ้นภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศ Euro-Asia Collaboration for Enhancing STEM Education (EASTEM) ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนจาก Erasmus+ Programme ประกอบด้วยเครือข่ายความร่วมมือจาก 15 สถาบันที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในด้านสะเต็มศึกษา ทั้งในยุโรป (สวีเดน ลิทัวเนีย ฝรั่งเศส) และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อินโดนีเซีย เวียดนาม และไทย) โดยมีมหาวิทยาลัย Uppsala ประเทศสวีเดน เป็นสถาบันหลักของเครือข่าย สำหรับประเทศไทย เป็นสถาบันหลักของเครือข่าย สำหรับประเทศไทย เรามีสถาบันที่เข้มแข็งจาก 3 มหาวิทยาลัยที่ร่วมมือกัน คือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศูนย์ภาคเหนือ)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ศูนย์ภาคใต้) และ มหาวิทยาลัยมหิดล (ศูนย์ภาคกลาง) โดยที่ มหาวิทยาลัยมหิดลได้สนับสนุนให้คณะวิทยาศาสตร์ เป็นผู้ประสานงานหลักในนามของมหาวิทยาลัย ซึ่งในงานเปิดตัวศูนย์ฯ ครั้งนี้ ได้มีผู้แทนจากสถาบันเครือข่าย ในโครงการ EASTEM จาก 4 ประเทศ รวม 11 สถาบัน ได้ให้เกียรติมาร่วมชมการเปิดตัว ศูนย์ความเป็นเลิศเพื่อสะเต็มศึกษาในครั้งนี้ด้วย โดยผู้แทนจากสถาบันเครือข่าย ในโครงการดังกล่าว ยังมีกำหนดการมาเข้าร่วมการประชุมวิชาการด้านสะเต็มศึกษา ในระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2562 ซึ่งมีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็น



เจ้าภาพ เช่นกัน

“ศูนย์ความเป็น
เลิศเพื่อส่งเสริมศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัย
มหิดล” จัดตั้งขึ้นเพื่อ
วัตถุประสงค์ในการ
สนับสนุนการดำเนิน

กิจกรรมด้านส่งเสริมศึกษา และมีหน้าที่
ประสานงานกับสถาบันเครือข่ายฯ ศูนย์
MUSC-STEM นี้ ประสานงานโดยกลุ่ม
สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์และผลิตภัณฑ์ฐาน
ชีวภาพอัจฉริยะ ของคณะฯ โดยมุ่งเป้า

หมายให้เป็นการทำงานแบบสหสาขาที่ร่วมกันหลาย
หน่วยงาน ทั้งบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เอง
รวมถึงหน่วยงานต่างๆ ทั้งและนอกในมหาวิทยาลัย
มหิดล มีคณะกรรมการดำเนินงานที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในหลายสาขา ทั้งชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์
ไอที และวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีประสบการณ์ด้าน
ส่งเสริมศึกษา ซึ่งเป็นเรื่องที่มหาวิทยาลัยตระหนัก
ว่า “องค์ความรู้” นั้นต้องมืออย่างเชี่ยวชาญ และต้อง
สามารถสื่อสารเข้าไปในทุกส่วนได้ ไม่ว่าจะเป็นภาค
เอกชนและภาคประชาชน เพื่อสามารถยกระดับ
ของกระบวนการผลิตทรัพยากรบุคคล ที่มีศักยภาพ
ความรู้ความสามารถสูงและมีทักษะทางอาชีพและ
สังคม ที่สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงของสังคม
ในสภาวะที่เศรษฐกิจการดำรงชีวิตและการประกอบ
อาชีพแบบเดิม ถูกทำให้หยุดชะงักในยุคที่เทคโนโลยี
ดิจิทัลพัฒนาอย่างรวดเร็ว (Technology Disruption)



ซึ่ง รองศาสตราจารย์ ดร.ลธิวิวัฒน์ เลิศศิริ ประธาน
ในพิธีเปิดฯ ได้ให้ความเห็นเพิ่มเติมว่า ศูนย์ความ
เป็นเลิศเพื่อส่งเสริมศึกษา จะช่วยผลักดันการเรียน
การสอนและกิจกรรมการจัดฝึกอบรมด้านส่งเสริม
ศึกษา มุ่งสนับสนุนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์พัฒนา

ทรัพยากรมนุษย์ของประเทศในทุกระดับ ตั้งแต่การ
ศึกษาภาคบังคับไปจนถึงระดับอุดมศึกษา
รวมถึงบุคลากรที่อยู่ในสายอาชีพต่างๆ
เพื่อให้สามารถบูรณาการความรู้อย่าง
เข้าใจและเข้าถึงศาสตร์ที่จำเป็นต่อการ
พัฒนาตนเอง สามารถเชื่อมโยงและแก้
ปัญหาในการดำรงชีวิตและการประกอบ
อาชีพได้ โดยศูนย์ MUSC-STEM จะมี
การประสานการแลกเปลี่ยนองค์ความ
รู้ ทั้งกับสถาบันเครือข่ายฯ และภาคส่วน
ต่างๆ ทั้งรัฐเอกชน รวมทั้งองค์กรอิสระทั้ง
ในและนอกประเทศ เพื่อเป้าหมายในการ
ยกระดับการเรียนการสอนแบบบูรณาการ
ของประเทศให้ทันสมัย ส่งเสริมการเรียนรู้
ตลอดชีวิต และสามารถผลิตบัณฑิตที่มีทักษะ
ความสามารถที่จำเป็นอันเป็นที่ต้องการของ
ตลาดงานในยุคปัจจุบัน
มีศักยภาพในการสร้าง
ความเปลี่ยนแปลงเชิง
สร้างสรรคให้กับเศรษฐกิจ
และสังคมโดยรวมอย่าง
เป็นรูปธรรม